

ประชุมนิเทศนักศึกษาใหม่ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ปีการศึกษา 2568

Presented by ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล

W E L C O M E

Mahidol

ELECTRICAL ENGINEERING

#EGEE36



Engineering
Accreditation
Commission



Engineering
Accreditation
Commission

1. หลักสูตรได้การรับรองคุณภาพระดับสากล

เพราะเรามีจุดมุ่งหมายในการสร้างวิศวกรไฟฟ้าที่มีความสามารถทั้งในด้านเทคนิค และการปฏิบัติ รวมถึง soft skills ต่าง ๆ

2. การเรียนการสอนมีการปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

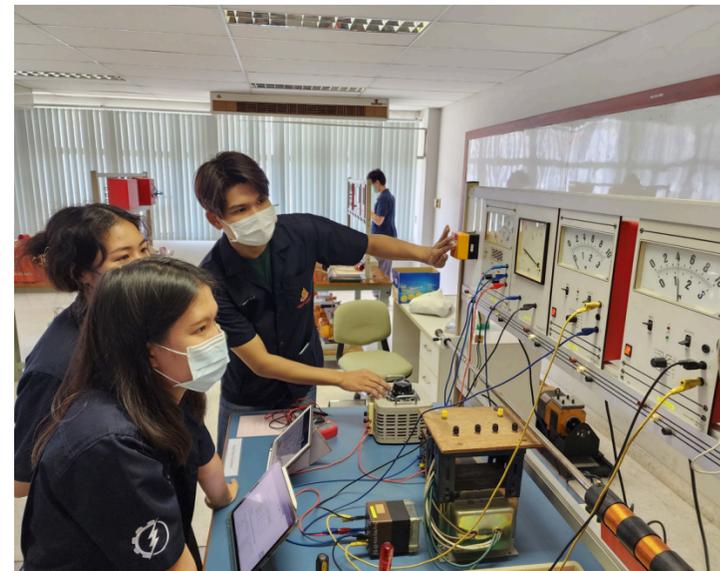
โดยการฟังความคิดเห็นของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น นักศึกษา อาจารย์ ผู้จ้างงาน ศิษย์เก่า หรือวิศวกรที่อยู่ในด้านอุตสาหกรรม

3. เพิ่มโอกาสในการศึกษาต่อหรือทำงานในต่างประเทศ

หลักสูตรที่ได้การรับรองคุณภาพระดับสากล เป็นที่ยอมรับทั้งในสถาบันการศึกษา และองค์กรต่าง ๆ ทั้งในและนอกประเทศ

PRESENTATION OVERVIEW

- รู้จักภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- โครงสร้างของหลักสูตร
- อุปกรณ์สำหรับการเรียน
- ระบบให้คำปรึกษาระหว่างเรียน
- กิจกรรมระหว่างศึกษาในคณะ
- มาตรฐานของหลักสูตร
 - ABET
 - ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
ควบคุม (ใบ ก.ว.)
- งานหลังจากจบการศึกษา โอกาส
ความก้าวหน้าต่าง ๆ และการ
ศึกษาต่อ



KEY TOPICS

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

ชั้น 5 อาคาร 1



อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

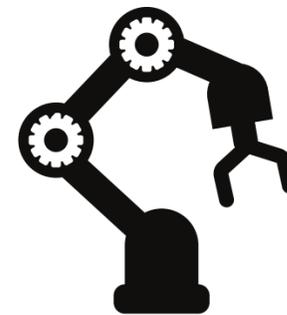
ความเชี่ยวชาญ



วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง
POWER ENGINEERING

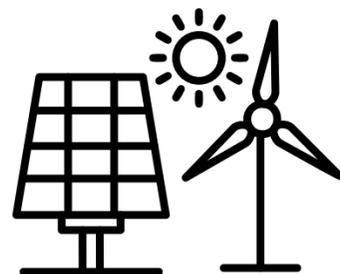


วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร
COMMUNICATIONS ENGINEERING

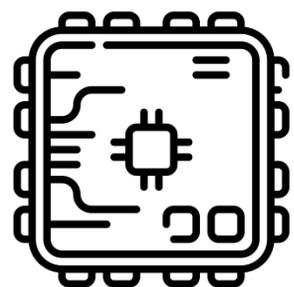


ระบบควบคุม
CONTROL SYSTEM

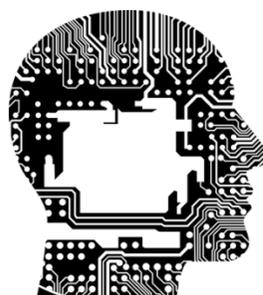
พลังงานหมุนเวียน
RENEWABLE ENERGY



ความปลอดภัยบนเครือข่าย
NETWORK SECURITY



อิเล็กทรอนิกส์และระบบฝังตัว
ELECTRONICS & EMBEDDED SYSTEMS



การเรียนรู้ของเครื่อง
MACHINE LEARNING

วิศวกรรมชีวการแพทย์
BIOMEDICAL ENGINEERING



ห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



Electrical Energy System Laboratory
(EE-102)



Control System and Automation
Laboratory



Electrical Circuit Laboratory



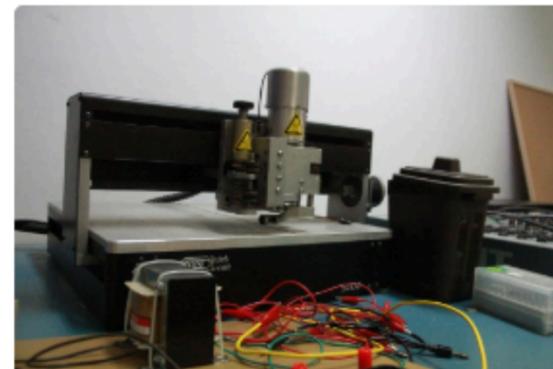
Electronics Laboratory



Electrical Machine Laboratory /
Electrical Power Systems Laboratory



E-Novation Lab (Engineering
Innovation Laboratory)



E-Novation Lab (Engineering
Innovation Laboratory)



Audio Analysis Laboratory



Data Communication and Network
Laboratory



Telecommunication System
Laboratory



Power Electronics Laboratory

COMING SOON

- Renewable energy lab
- Delta Power Electronics and Automation Laboratory



เจ้าหน้าที่ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า

1 นางจิราพร ชมภูจันทร์
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

2 นางสาวอนุสรာ ชูชื่น
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

3 นางสาวกชพร จามวิติทองศ์
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

4 นางสาวสิริพร อินแห้ววงศ์
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

5 นางเทวาท แสงนันท
แม่บ้าน

Electrical Engineering, Mahidol University

เจ้าหน้าที่ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า

1 นายสมเกียรติ พรหมคุ้ม
นายช่างอิเล็กทรอนิกส์

2 นายมนตรี เกตุสะอาด
วิศวกร

3 นายศรายุทธ แสงน้อม
วิศวกร

4 นายธีระยุทธ กลิ่นศรีทอง
วิศวกรไฟฟ้า

1 2 3 4

 Electrical Engineering, Mahidol University

CONTACT US

MAILING ADDRESS

Department of Electrical Engineering
Mahidol University
25/25 Phuttamonthon 4 Road,
Salaya, Phuttamonthon, Nakorn Pathom 73170
Thailand

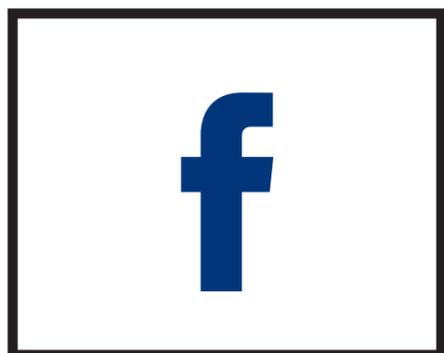
PHONE NUMBER

(02) 889-2138 EXT. 6501-3

EMAIL ADDRESS

electrical@mahidol.ac.th

Follow Us



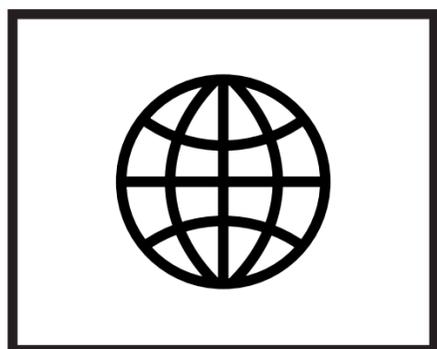
FACEBOOK
EGEE MAHIDOL



INSTAGRAM
EE.MAHIDOL



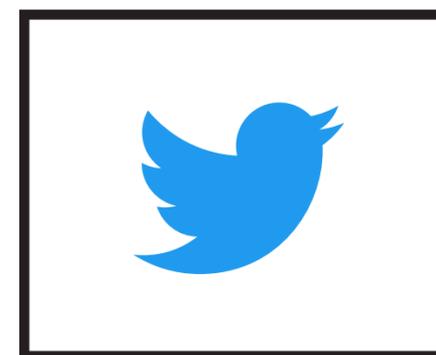
LINE
EE เปิดใจ



WEBSITE
www.eg.mahidol.ac.th/dept/egee

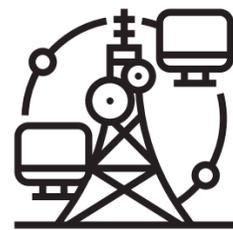
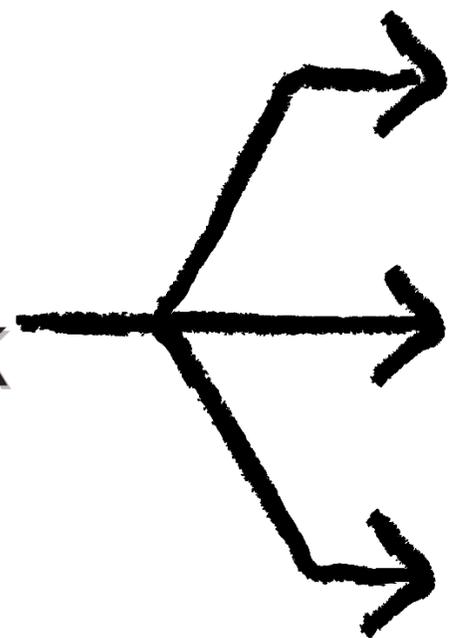


YouTube
EGEE Studio

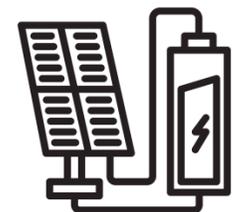


TWITTER
EGEE WE CARE

แผนโครงการ
PROJECT TRACK



แขนงวิชาชีพไฟฟ้าสื่อสาร

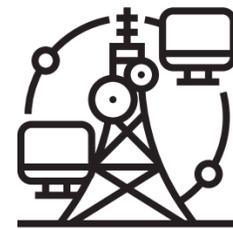
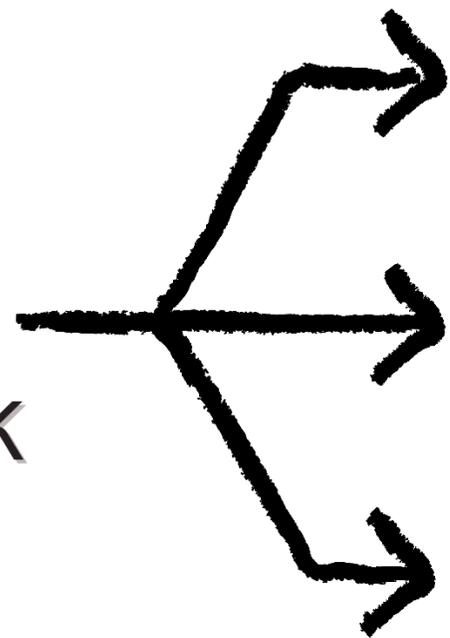


แขนงวิชาชีพไฟฟ้ากำลัง

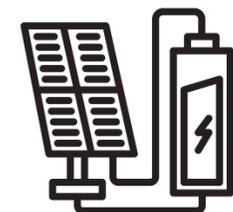


แขนงวิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า

แผนสหกิจศึกษา
COOPERATIVE
LEARNING TRACK



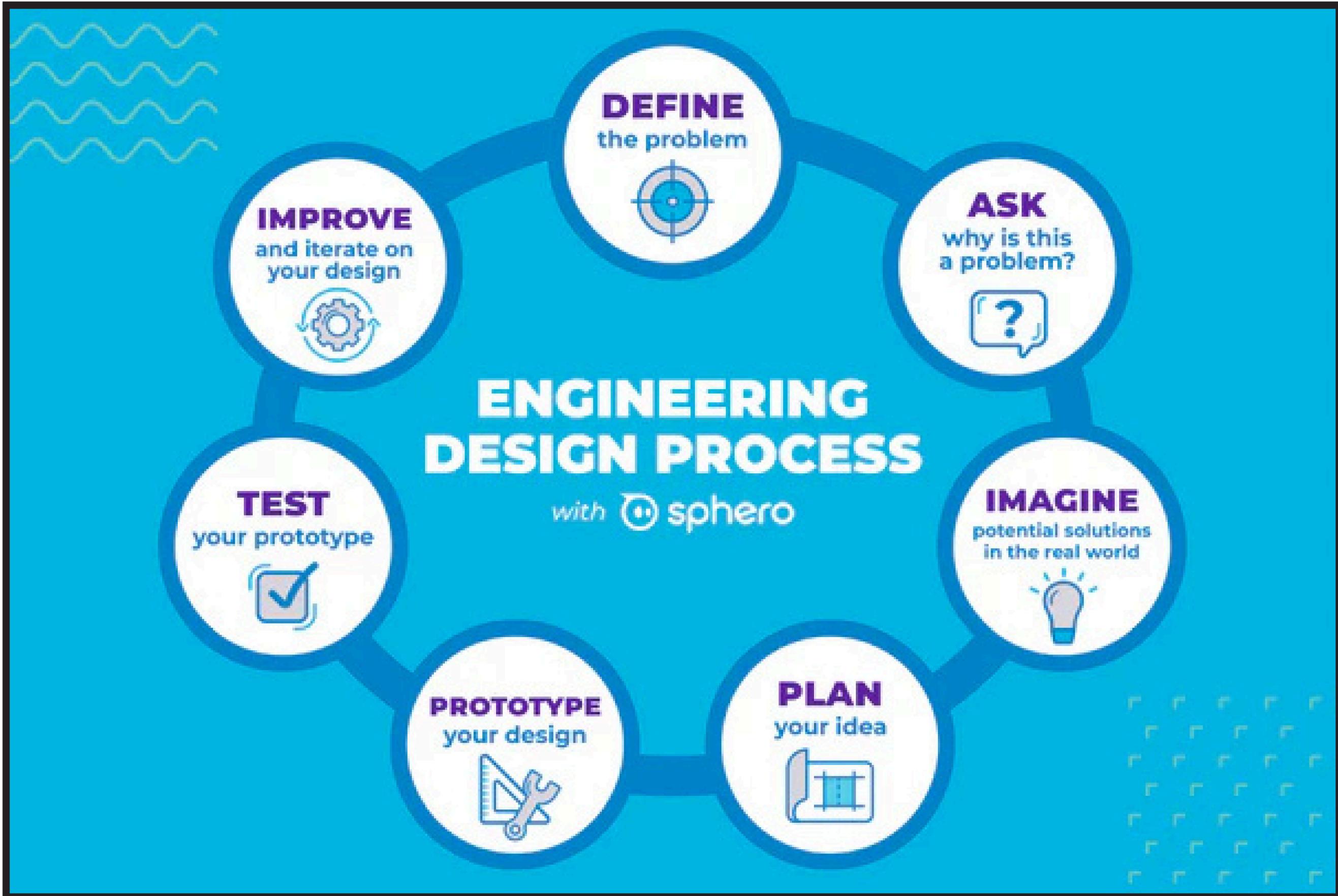
แขนงวิชาชีพไฟฟ้าสื่อสาร



แขนงวิชาชีพไฟฟ้ากำลัง



แขนงวิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า



ENGINEERING DESIGN PROCESS

with  sphero

DEFINE

the problem



ASK

why is this a problem?



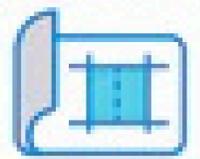
IMAGINE

potential solutions in the real world



PLAN

your idea



PROTOTYPE

your design



IMPROVE

and iterate on your design



TEST

your prototype



Capstone



4th year

Capstone Project in Electrical Engineering



4th year

Project Seminar



3rd year

Project Topics in Electrical Engineering

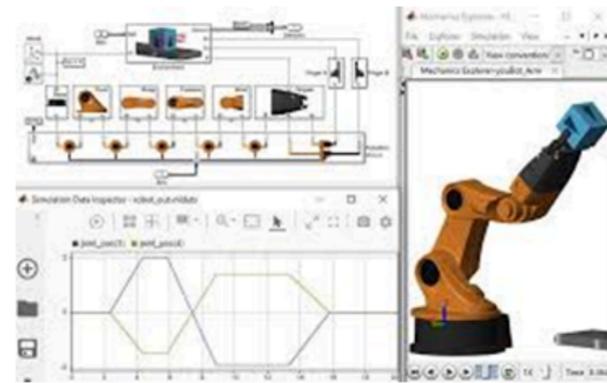


2nd year

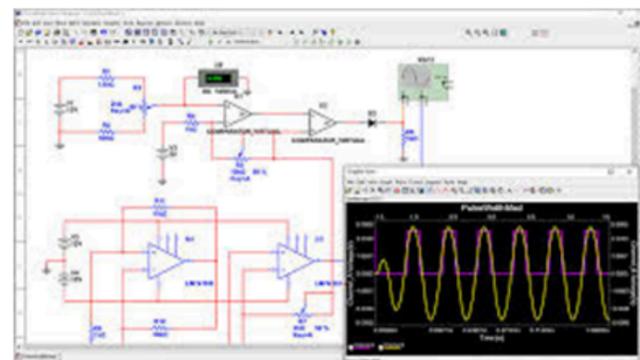
Introduction to Electrical Engineering Design

การพัฒนาทักษะด้าน programming และการออกแบบทางวิศวกรรม

- หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า ม.มหิดล มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะด้าน programming และการใช้ซอฟต์แวร์เพื่อการออกแบบทางวิศวกรรม ทั้งนี้ เพื่อให้บัณฑิตพร้อมเป็นวิศวกรมืออาชีพ
- โดยมหาวิทยาลัยได้เตรียมซอฟต์แวร์ (University Licenses) ที่ใช้ในการทำงานในภาคอุตสาหกรรม และให้นักศึกษาสามารถติดตั้ง ในเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัวเพื่อเรียนรู้และฝึกฝนการใช้งาน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย



NI Multisim™
www.YasDL.com

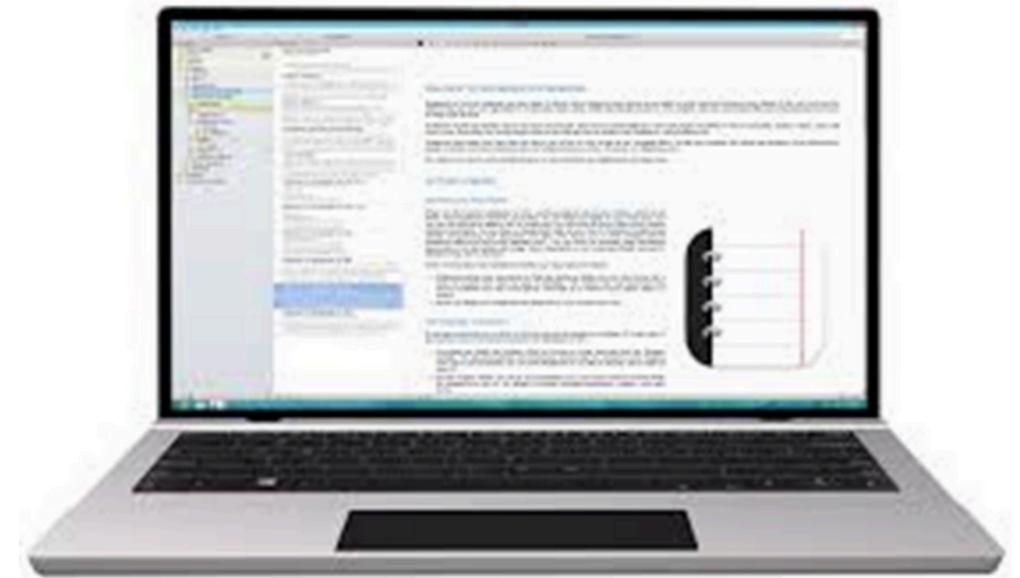


อุปกรณ์และเครื่องมือที่แนะนำให้นักศึกษาเตรียมเพื่อใช้ในการเรียนในหลักสูตรตั้งแต่ปีที่ 1

1.โน้ตบุ๊กคอมพิวเตอร์

ข้อกำหนดขั้นต่ำ ที่แนะนำ

- Intel or AMD processor เช่น I5, I7 or N Series
- หน่วยความจำอย่างน้อย 8GB
- ที่เก็บข้อมูล SSD ขนาดอย่างน้อย 512 GB
- ติดตั้ง Windows 10 หรือ Windows 11
- มี WI-FI และ Bluetooth
- มีกล้องหน้า ไมโครโฟนและลำโพง สำหรับการเรียนและประชุมทางไกล
- จอภาพความละเอียดอย่างน้อย Full HD ขนาด 13 นิ้วขึ้นไป
- มี Port USB3.0 หรือดีกว่า อย่างน้อย 2 ช่อง
- ราคาประมาณ 10,000 บาท หรือสูงกว่าขึ้นกับสเปกเครื่อง
- สามารถใช้เครื่องเก่าได้ไม่จำเป็นต้องซื้อใหม่ถ้าสามารถติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับการเรียนได้
- แนะนำเป็น Windows Notebook PC, Mac Apple notebook
อาจใช้งานซอฟต์แวร์บางตัวไม่ได้



อุปกรณ์และเครื่องมือที่แนะนำให้ให้นักศึกษาเตรียมเพื่อใช้ในการเรียนในหลักสูตรตั้งแต่ปีที่ 1

2. มัลติมิเตอร์แบบดิจิตอลมัลติฟังก์ชัน (ของส่วนตัวฝึกเพื่อการวัดและวิเคราะห์ทางไฟฟ้าและใช้งานซ่อมแซมของในบ้าน)

ข้อกำหนดขั้นต่ำที่แนะนำ

- สามารถวัดกระแสไฟฟ้า AC/DC, วัดแรงดันไฟฟ้า AC/DC, วัดความต้านทาน, ความต่อเนื่องและไดโอด, ความจุ, ความถี่และวัฏจักรการทำงานและอุณหภูมิ

-สามารถปรับ Range ได้โดยอัตโนมัติ (Auto Range)

-ความสามารถในการป้องกันกระแสไฟฟ้า 1000V CAT III, 600V CAT IV

- มีฟิวส์ ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินเช่น ขนาด 20 A MAX

ได้มาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า มี CE Mark

-ความละเอียดในการวัด 6000 Counts ขึ้นไป

-มีการวัดแบบ TRUE RMS

-ราคาประมาณ 800 บาท ขึ้นไป

-ไม่แนะนำให้ใช้ของราคาถูกเกินไปเพราะเสี่ยงอันตรายในการทำงาน แนะนำยี่ห้อที่เป็นที่รู้จัก และซื้อจากแหล่งที่เชื่อถือได้ (ป้องกันของปลอม)



อุปกรณ์และเครื่องมือที่แนะนำให้ให้นักศึกษาเตรียมเพื่อใช้ในการเรียนในหลักสูตรตั้งแต่ปีที่ 1

3.เครื่องมือ Hand tool สำหรับฝึกทักษะวิศวกรพื้นฐาน (ของส่วนตัวฝึกเพื่อฝึกใช้งานเครื่องมือและใช้งานซ่อมแซมของในบ้าน)



ชุดคีมขนาด 6 นิ้วขึ้นไป
ราคาประมาณ 400 บาทขึ้นไป



ไขควงสำหรับงานด้านไฟฟ้า
มีฉนวนกันกระแสไฟฟ้าหุ้ม
ไขควงแบบ Flat head และ
Phillip head
ราคาประมาณ 200 บาทขึ้นไป



ไขควงเช็กไฟฟ้า
มีฉนวนกันกระแสไฟฟ้าหุ้ม
ไขควงแบบ Flat head
ราคาประมาณ 100 บาทขึ้นไป



คัตเตอร์พลาสติก ขนาด 18 มม
มีปุ่มล็อกใบมีดพร้อมปรับระดับ
ได้
ราคาประมาณ 100 บาทขึ้นไป



ถุงมือกันบาดระดับ 5
เคลือบ PU
ราคาประมาณ 100 บาทขึ้นไป

อุปกรณ์และเครื่องมือที่แนะนำให้ให้นักศึกษาเตรียมเพื่อใช้ในการเรียนในหลักสูตรตั้งแต่ปีที่ 1

4. หัวแร้งบัดกรีและอุปกรณ์ สำหรับฝึกทักษะวิศวกรพื้นฐาน(ของส่วนตัวฝึกเพื่อฝึกใช้งานเครื่องมือและใช้งานซ่อมแซมของในบ้าน)



หัวแร้งบัดกรีขนาด 60W หรือสูงกว่า
หัวปลายแหลมขนาดเล็ก
ราคาประมาณ 200 บาทขึ้นไป



ที่วางหัวแร้งบัดกรีพร้อม
ฟองน้ำหรือใยเหล็กสำหรับทำ
ความสะอาดหัวแร้ง
ราคาประมาณ 100 บาทขึ้นไป



ที่ดูดตะกั่วบัดกรีขนาด 10 นิ้ว
ราคา ประมาณ 100 บาทขึ้นไป

อาจารย์ที่ปรึกษา

ACADEMIC ADVISORS



1 รศ. ดร.อิทธิพงษ์ สีวงศ์วัฒน์
6813102 - 6813179

2 อ. ดร.สมนิดา ภักธนันท์
6813225 - 6813233

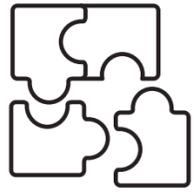
3 อ. ธนทิพย์ อ้วนอ่อน เกียรติเฟื่องฟู
6813216 - 6813224

4 รศ. ดร.พงศธร เศรษฐีธรรม
6813092 - 6813100

5 ผศ. ดร.เซง เลิศมโนรัตน์
6813180 - 6813215

 Electrical Engineering, Mahidol University

อาจารย์ที่ปรึกษา



ให้คำแนะนำด้านการวางแผนการศึกษา



ให้คำแนะนำ/อนุมัติการลงทะเบียน การเพิ่ม/ลด/ถอนรายวิชา



ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการเรียน และติดตามผลการศึกษา



ดูแลความประพฤติ และให้คำแนะนำเรื่องระเบียบข้อบังคับ

MU



MU LIFE PASS



LIFE PASS



ข้อมูลแก่นักศึกษาควรัฐ - Google Drive

“Ask for help.
Not because you are weak.
But because you want to
remain strong.”

– LES BROWN



FACEBOOK: EGEE WE CARE

<https://www.facebook.com/EGEECARE>

ที่ปรึกษาทางใจ

Mental health counseling



ศูนย์ให้คำปรึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล
(Mahidol Friends : Mahidol University's Counseling Center)

MAHIDOL
DIVISION OF
STUDENT AFFAIRS

Mahidol Friends



Mahidol University Counseling Center

SALAYA



ลงทะเบียนนัดหมาย
<https://bit.ly/MUF-Salaya>



PHAYATHAI



ลงทะเบียนนัดหมาย
<https://bit.ly/MUF-Phayathai>

ขั้นตอนการนัดหมาย

- ไปที่หน้าหลักของ Facebook Page
- กด Tab "บริการ" หรือ "Services"
- ตรวจสอบตารางนัดหมาย และลงนัด
- ดูผลการนัดหมายได้ที่ Inbox

จ. : คณะวิทยาศาสตร์ (SC)

ห้องประชุม RF3 ตึกเคมี (ตึก C) ชั้น 1

อ.-พ. : คณะสาธารณสุขศาสตร์ (PH)

อาคารจรัส ยามะรัตน์ (ตึก 4) ชั้น 1

พญ.-ศ. : คณะเภสัชศาสตร์ (PY)

ห้องให้คำปรึกษา ชั้น 1 อาคารเทพรัตน์

09.00-16.30 น. (ยกเว้นวันหยุดราชการ)

☎ 0 2849 4538

MU Hotline

สายด่วนสุขภาพใจ ม.มหิดล



MU 24 hotline

"Care yourself by caring connection"

☎ Ins. 08 8874 7385

🕒 ตลอด 24 ชั่วโมง

Adolescent Clinic

คลินิกวัยรุ่น

สถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว ม.มหิดล



นัดหมาย / สอบถามรายละเอียด :

งานคลินิกเด็กและวัยรุ่น สถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว ม.มหิดล

☎ 09 4954 1014 หรือ 0 2441 0602 ต่อ 1213

<https://cf.mahidol.ac.th/th/>

🕒 09.00-16.00 น. (ยกเว้นวันหยุดราชการ)

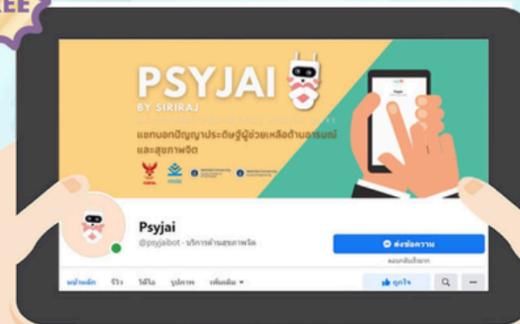
"ใจใจ" แชนบอท

Psyjai by Siriraj



กดติดตามแล้วส่งข้อความหา Psyjai ทุกที่ ทุกเวลา

📱 psyjaibot



Mahidol Friends Mahidol Health Mahidol University Faculty of Nursing

MAHIDOL
DIVISION OF
STUDENT AFFAIRS

Let's talk, we listen

Counseling Service @MU Health

Free & Confidential

ทุกวันพุธ ณ MU Health (ศาลายา)

เวลา 13.00-16.00 น.

บริการให้การปรึกษา

โดย อาจารย์จากคณะพยาบาลศาสตร์

(ภาควิชาสุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวชศาสตร์)



นัดหมายล่วงหน้าได้

MU Friends (09.00-16.00 น.)

Ins.02 849 4538

Inbox FB : @MahidolFriends

MU Health (09.00-16.00 น.)

Ins.02 849 4529

Inbox FB : @MahidolHealth

Photo credit: <https://www.freepik.com/vectors/people> People vector created by pch.vector - www.freepik.com

OPPORTUNITIES

ทุนการศึกษา

23

Department of Electrical Engineering
Mahidol University



Congratulations

for receiving a
**Canada-ASEAN Scholarship
and Educational Exchanges for
Development (SEED)**



EduCanada
A world of possibilities
Un monde de possibilités



Mr. Thamnarong lansarn
Senior
Major: Electrical Engineering

Area of research: Low-Power RF Readout
for Quantum Computing Applications

Duration of internship: Feb. - Sept. 2025

Collaboration between:



ÉTS
ÉCOLE DE
TECHNOLOGIE
SUPÉRIEURE
Le génie pour l'industrie
Université du Québec



Mahidol University
Wisdom of the Land

Prof. Richadr Al Hadi, Ph.D.
LaCIME – Communications and
Microelectronic Integration
Laboratory

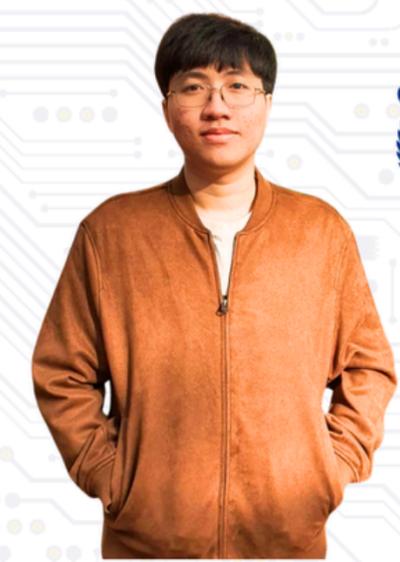
Assoc. Prof. Surachoke Thanapitak, Ph.D.
Phattanard Phattanasri, Ph.D.
Somnida Bhatranand, Ph.D.
Department of Electrical Engineering

Department of
Electrical Engineering
Mahidol University



Congratulations

for receiving a full scholarship to
GLOBAL SAMSUNG SEMICONDUCTOR SPECIAL PROGRAM



SEOUL NATIONAL UNIVERSITY
**Dept. of Electrical and
Computer Engineering**

Tawachit Kullapatchawarit
EGEE graduate (Class of 2025)

<https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egee/>  EGEE.Mahidol  EGEE Studio  ee.mahidol  ee.mahidol

OPPORTUNITIES

การประกวด ผลงานนวัตกรรม

24

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล



Congratulations

รางวัลชนะเลิศ
ทีม ECG
จากการแข่งขัน

METI School:    

**AI BIZNOVATION
HACKATHON**

กัญญณัช ชูประดิษฐ์
กัณติชา ชาญเลิศสกุล
กนกนิภา ชัยสว่างวงศ์

#EGEE 34
นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



OPPORTUNITIES

ALUMNI CONNECTION

ELECTRICAL ENGINEERING MAHIDOL UNIVERSITY

UNLOCKING THE POWER OF DATA :
A Beginner's Guide to Data Science and Its Applications

EGEE 102 FORUM

พรพระ ชำนาญนิชกุล (พี่ตัน EGEE รุ่น 24)
Data Scientist
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.)
PTT OIL AND RETAIL BUSINESS PUBLIC COMPANY LIMITED

9 เมษายน 2567 13.00 - 16.00 น. R-526 อาคาร 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์

ENTERPRISE AGILITY
ASSOCIATES WITH PROFESSIONAL FUTURE

EGEE 102 FORUM

SPEAKER
คุณวีรวิทย์ สุวรกิจงานิช
(พี่วิน รุ่น 18)

TUESDAY 2 APRIL R-526 Faculty of Engineering Mahidol University

EGEE 102 FORUM

ENGINEERING LEADERSHIP

slb พายัพ ทองประชาญ (พี่ยัพ EGEE รุ่น 8)
Digital Account Manager

26 มีนาคม 2567 13.00 น.
R-526 อาคาร 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์

Department of Electrical Engineering Mahidol University

Proudly present

EGEE 102 FORUM

BESS: A GAME CHANGER FOR GRID MODERNIZATION

SPEAKER
ณัฐพงศ์ พวงมณี (พี่อ๋อม EGEE รุ่น 11)
SENIOR VICE PRESIDENT
Global Power Synergy Public Company Limited (GPSCL)

19 มีนาคม 2567 13.00 น. R-526 อาคาร 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์

Department of Electrical Engineering Mahidol University

Proudly present

EGEE 102 FORUM

WOMEN IN ELECTRICAL & MECHANICAL SYSTEM CONTRACTING BUSINESS

SPEAKER
สุภาพรณ เชี่ยวชาญ พ็จอย EGEE รุ่น 9
EXECUTIVE VICE PRESIDENT
M LINE ENGINEERING CO., LTD.

12 มีนาคม 2567 13.00 น.
R-238 อาคาร 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์

DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING MAHIDOL UNIVERSITY

proudly presents

ADVANCED TECHNOLOGY OF DRONE

Mr. Teerapong Sookit Professional Engineer Guest Speaker
Ms. Tanatip Um-on Lecturer Moderator

September 16, 2021 • 9AM to 12PM

ONLINE via Cisco WebEx as a part of EGEE 101 Introduction of Electrical Engineering

เล่าสู่กันฟัง "แรงบันดาลใจ" กว่าจะเป็น ... วิศวกร

EE Experience

พุธที่ 13 มีนาคม 2567 13.00 - 16.00 น.

สิริวิชญ์ วัลย์เนตร (พี่สิริ) EGEE รุ่น 30
SPEAKER

สถานที่
ห้อง R-238 อาคาร 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

เล่าสู่กันฟัง ประสบการณ์การทำงาน ของวิศวกรไทย ในเยอรมัน

EE Experience

พุธที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 13.00 - 16.00 น.

ภัทรดนัย ภัทรวิวัฒน์กุล (พี่โน EGEE 21)
SPEAKER

สถานที่
ห้อง R-238 อาคาร 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

เล่าสู่กันฟัง "FUTURE ENGINEER" วิศวกรแห่งโลกอนาคต

EE Experience

พุธที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 09.00 - 12.00 น.

เฉลิมชัย บุญวิวัฒน์กุล (พี่เอ) รุ่น 6
SPEAKER

สถานที่
ห้อง R-238 อาคาร 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

มหาวิทยาลัยมหิดล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

Building A Future Workforce
Financial Insights for Engineers

ไม่มาไม่ได้แล้ว!!!
เรียนรู้แนวคิดทาง การเงิน เพื่อนำไปปรับใช้ในชีวิตจริง จากศิษย์เก่ามาประสบการณ์

พร้อมรับ AT
ด้าน Financial 3 ชั่วโมง

ณ ห้อง R-232 วันที่ 10 เมษายน 2567 เวลา 13:00 - 16:00 น.

HIGHLIGHTS
• การหางาน
• การปรับตัวกับชีวิตการทำงาน
• การเขียน Resume/CV
• การจัดการด้านการเงิน
• การต่อรองค่าจ้าง

ลงทะเบียนล่วงหน้า SCAN ME

วิทยากร: คุณ คณิน ตั้งวชิรา (เจ็น) วิศวกรระบบไฟฟ้าอาวุโส รุ่น 23 Cloud Infrastructure Engineer (Solution Architect) Accenture Solution Inc.

OPPORTUNITIES

ALUMNI CONNECTION



“

พี่ ๆ ที่มาน่ารักเป็นกันเองมากครับ
แนะนำอะไรหลาย ๆ แนวคิดการใช้ชีวิตในโลกการทำงาน
ที่มันไม่ได้หาง่าย ๆ พวกเราจะนำไปใช้เยอะเหมือนกันครับบบ

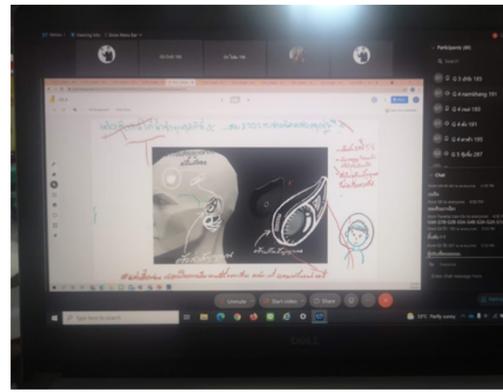
”



“

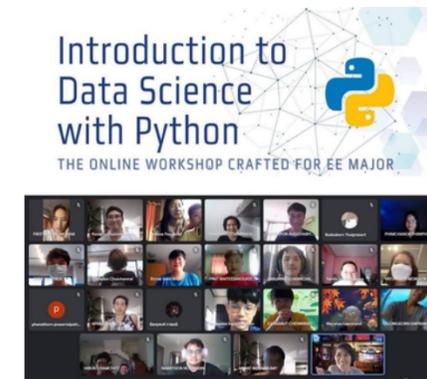
สนุกดีครับ ได้คุยกับรุ่นพี่รุ่นน้อง ได้แลกเปลี่ยนความคิด
ของรุ่นน้องกับรุ่นพี่ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ของรุ่นพี่ที่
ทำงานมาก่อนว่าปรับตัวยังไง วางแผนชีวิตการเงินยังไงบ้าง
เป็นงานที่พวกรุ่นพี่มีประโยชน์มากจริง ๆ ครับ เพราะเหมือน
เรามาหนึ่งคุยกับพี่กับน้อง มันไม่ต้อยเกร็งครับ

”



กิจกรรม

DESIGN THINKING, ELECTRONIC YOUTH CAMP, MUEG OPEN HOUSE, FIELD TRIP, ON-SITE/ONLINE SEMINAR, CSR, PERSONALITY TRAINING, ETC.





EGEE STUDIO



Subscribe



WE WANT YOU - มาร่วมงานกัน





EGEE Studio
45 subscribers

HOME
VIDEOS
PLAYLISTS
CHANNELS
ABOUT
🔍

Uploads ▶ [PLAY ALL](#)



Introduction to Electrical Engineering: EEEG First Me...
75 views • 11 months ago



EGCL x EEPR : แม็กแนนมีความสุข
122 views • 1 year ago



EP4: พาเที่ยวงาน EGMU Open house 2020 ที่ EGEE
139 views • 1 year ago



EE special EGMU Open house 2020 ชมบรรยากาศในงานกัน
62 views • 1 year ago



Halloween Special EP: THE MASK OF SIN - หน้ากากมาป...
124 views • 1 year ago



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

หลักสูตรของเรามีกี่แขนงวิชาชีพ ?

- มี 3 แขนงวิชาชีพ
 - วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง
 - วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร
 - เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า
- ซึ่งได้รับใบปริญญาในชื่อเดียวกัน
- วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
 - B. Eng. (Electrical Engineering)
- จำนวนหน่วยกิตตลอด 4 ปี : 138 หน่วยกิต
 - การเลือกแขนงวิชาชีพจะทำเมื่อสิ้นสุดปี 2 เทอม 2 โดยความสมัครใจ



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

- มีแผนการศึกษาสำหรับสหกิจศึกษา
 - แจ้างความประสงค์ก่อนจบปี 3
 - นักศึกษาจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามกำหนดในประกาศรับสมัคร
- แผนสหกิจศึกษา กำหนดให้ นศ. ทำงานอย่างน้อย 16 สัปดาห์



การวางแผนการเรียน

- อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ให้คำปรึกษาด้านการวางแผนการเรียน
- นักศึกษาต้อง update ข้อมูลการลงทะเบียน และผลการเรียนที่ผ่านมาในไฟล์ credit tracker เพื่อส่งให้อาจารย์ที่ปรึกษา ก่อนการลงทะเบียน 'ทุกภาคการศึกษา'

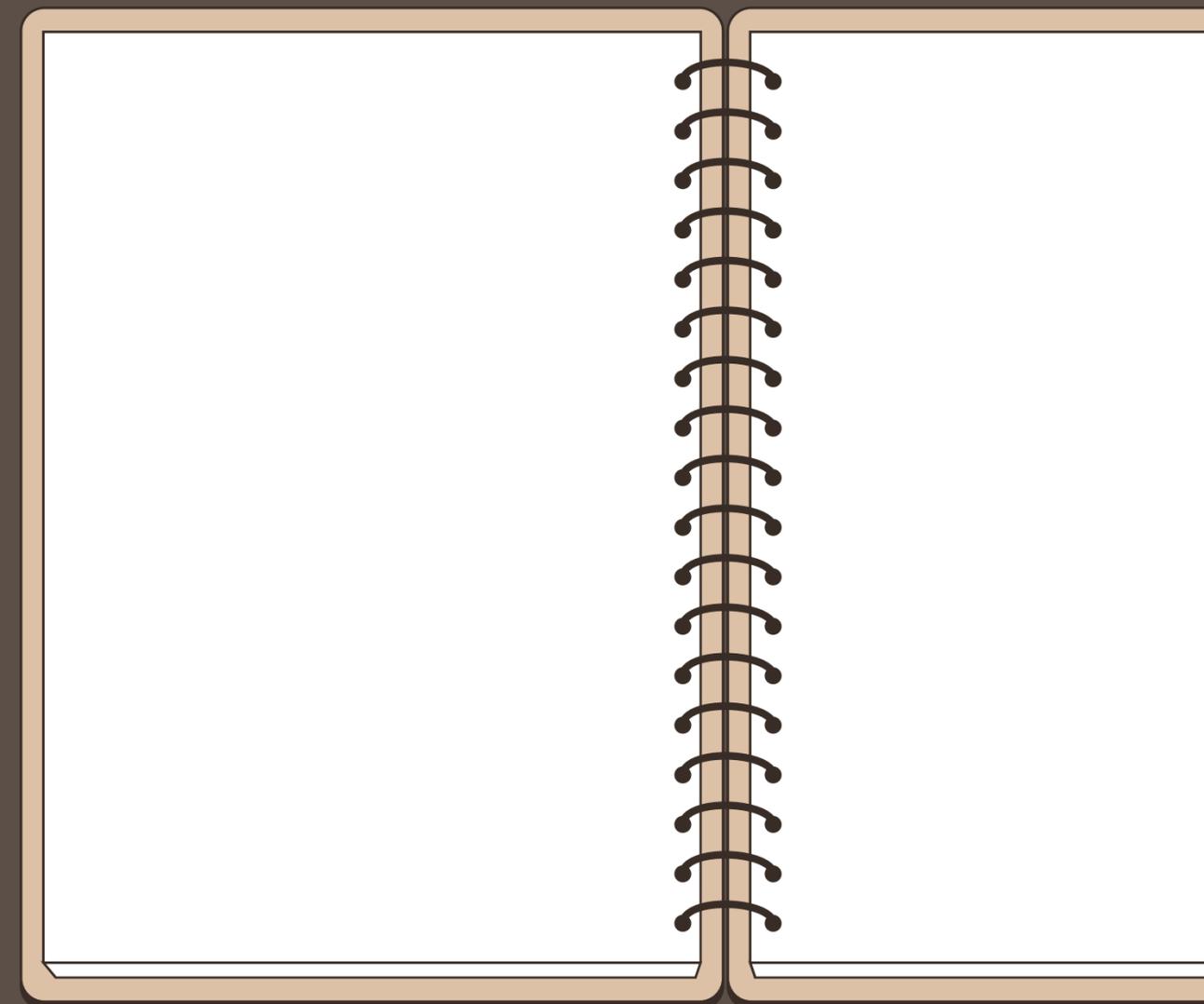


CREDIT TRACKER

EGEE MAHIDOL

มาเข้าใจหลักสูตร
2566 กันเถอะ

By ทีม EGEE



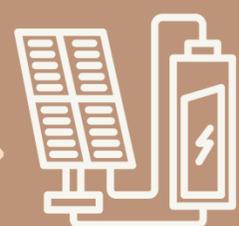
การประกันคุณภาพหลักสูตร



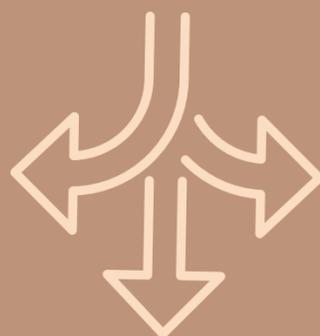
PROJECT TRACK



แขนงวิชาชีพ
ไฟฟ้าสื่อสาร

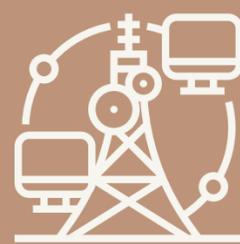


แขนงวิชาชีพ
ไฟฟ้ากำลัง

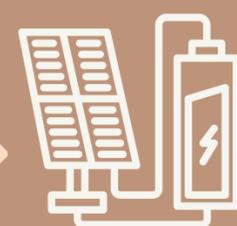


แขนงวิชาชีพ
เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า

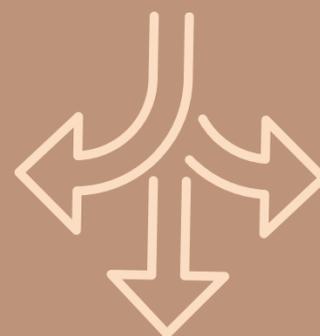
COOPERATIVE LEARNING TRACK



แขนงวิชาชีพ
ไฟฟ้าสื่อสาร



แขนงวิชาชีพ
ไฟฟ้ากำลัง



แขนงวิชาชีพ
เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า

โครงสร้าง หลักสูตร



แบ่งรายวิชา
แบ่งเป็น 3
หมวดง่าย ๆ

● วิชาศึกษาทั่วไป

MU Literacy

11 หน่วยกิต

- MUGE 100 **3**
- LATP 111 **2**
- LAEN **4**
 - 122/123/124/125
 - หรือ เลือกวิชากลุ่มภาษาอังกฤษชั้นสูง 2 วิชา วิชาละ 2 หน่วยกิต สำหรับนักศึกษาที่มีคะแนนผ่านเกณฑ์
- Another core course **2**

โดนบังคับลงตามแผนการเรียน

The literacies

10 หน่วยกิต



Health



Sci-Envi



Global Awareness



Civic



Finance/Management

เลือกอย่างน้อย 1 รายวิชา
จากแต่ละ Literacy ตามที่
มหาวิทยาลัยกำหนดไว้

เลือกเองได้เลยนะ

Science and Environmental Literacy

3 หน่วยกิต



เลือก 1 รายวิชา
ตามหลักสูตรกำหนด

เลือกเองได้เลยนะ

วิชาศึกษาทั่วไป



Home

9 มิถุนายน 2568 ดร.ชนกพร พัวพัฒนกุล ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้แบบบูรณาการชีวิต ร่วมงานแถลงข่าว AI in Education...

CLiL Mahidol /

ต้องการลงทะเบียนเรียนเพื่อเก็บเป็นรายวิชาในหมวด

CFGE101 ออกแบบชีวิต SEC 1

2(2-0-4)

Learn more

รายวิชาศึกษาทั่วไปเลือก ออนไลน์ หลักสูตรไทย Health Literacy แบบชั้นเรียนปกติ OSU

SEC 1: หลักสูตรไทยทุกหลักสูตร

หลักสูตรไทยทุกหลักสูตร

ภาษาที่ใช้จัดการเรียนการสอน: ไทย | วันเรียน: อังคาร | เวลาเริ่ม: 15:30 | เวลาเลิก: 17:30 | รูปแบบการจัดการเรียนการสอน: ออนไลน์ | ห้องเรียน/แพลตฟอร์ม: Zoom Meeting

Literacy

วันเรียน

CFGE101 ออกแบบชีวิต SEC 2

2(2-0-4)

Learn more

รายวิชาศึกษาทั่วไปเลือก ออนไลน์ หลักสูตรไทย Health Literacy แบบชั้นเรียนปกติ OSU

SEC 2: หลักสูตรไทยทุกหลักสูตร

หลักสูตรไทยทุกหลักสูตร

ภาษาที่ใช้จัดการเรียนการสอน: ไทย | วันเรียน: พุธ/สัปดาห์ | เวลาเริ่ม: 15:30 | เวลาเลิก: 17:30 | รูปแบบการจัดการเรียนการสอน: ออนไลน์ | ห้องเรียน/แพลตฟอร์ม: Zoom Meeting

เวลาเรียน

จำนวนหน่วยกิต

ตัดเกรด

CFGE102 ชีวิต ความรัก เพศ และครอบครัว SEC 1

2(2-0-4)

Learn more

รายวิชาศึกษาทั่วไปเลือก ออนไลน์ หลักสูตรไทย Civic Literacy แบบชั้นเรียนปกติ OSU

SEC 1: หลักสูตรไทยทุกหลักสูตร

หลักสูตรไทยทุกหลักสูตร

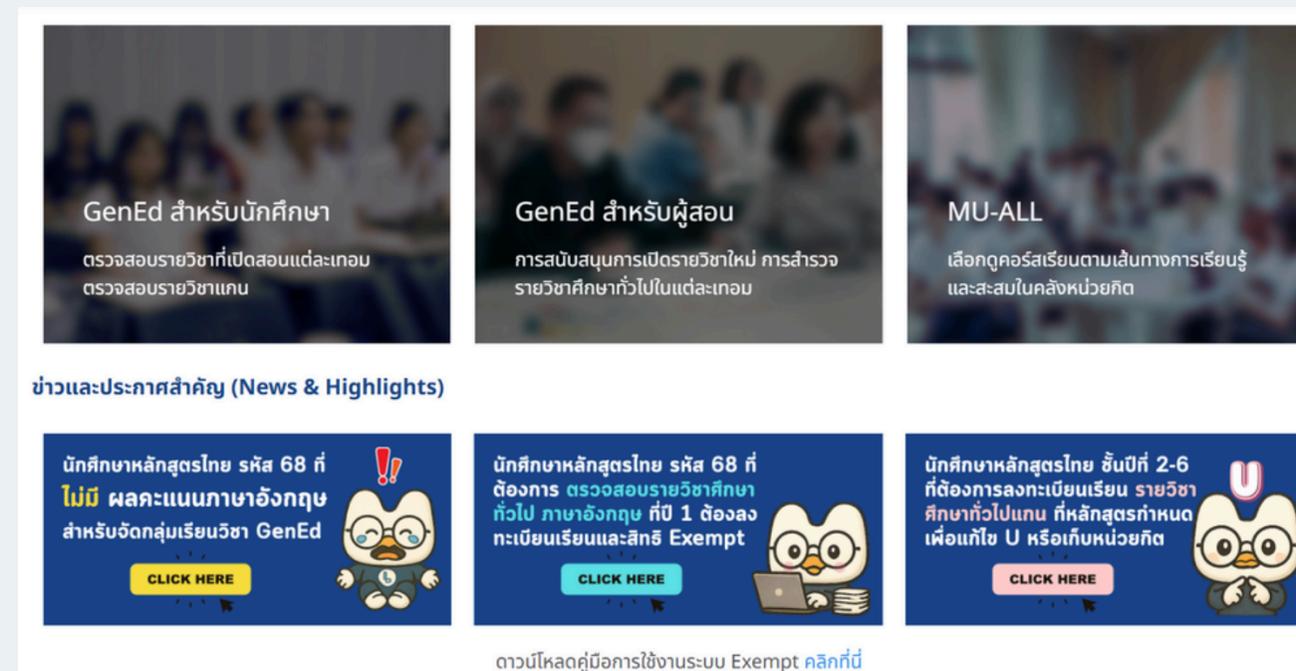
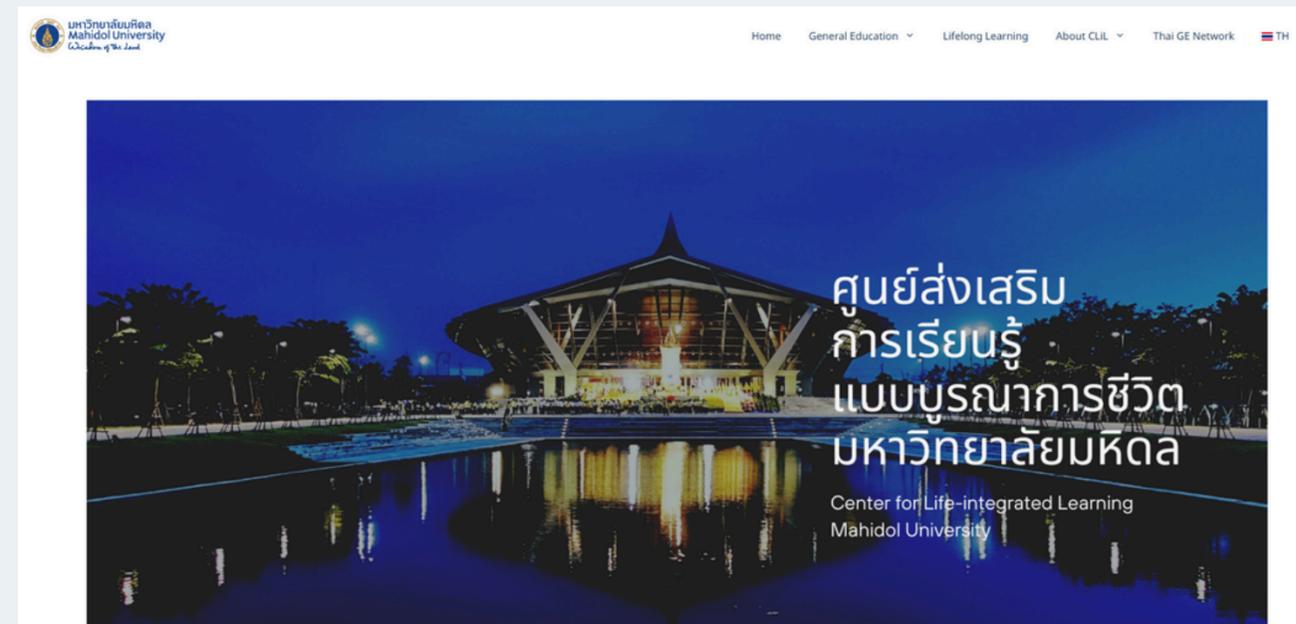
ภาษาที่ใช้จัดการเรียนการสอน: ไทย | วันเรียน: อังคาร | เวลาเริ่ม: 13:30 | เวลาเลิก: 15:30 | รูปแบบการจัดการเรียนการสอน: ออนไลน์ | ห้องเรียน/แพลตฟอร์ม: Zoom Meeting

รูปแบบการจัดการเรียนการสอน

รายวิชา GEN. ED.

สามารถตรวจสอบได้จาก WEBSITE

<http://clil.mahidol.ac.th>





วิชาเฉพาะ วิศวกรรมไฟฟ้า

แขนงวิชาชีพไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร



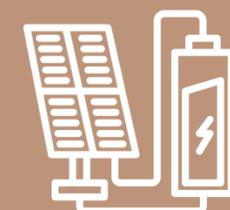
- SCCH 115
- SCCH 118
- SCMA 115
- SCMA 165
- SCPY 110
- SCPY 120
- SCPY 130
- SCPY 140
- EGEE 200
- EGEE 201
- EGEE 203
- EGEE 204



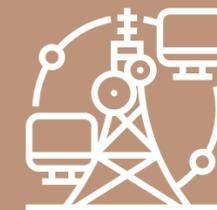
- EGME 102
- EGIE 103
- EGCO 111
- EGME 220



- EGEE 110
- EGEE 210
- EGEE 211
- EGEE 212
- EGEE 214
- EGEE 219
- EGEE 244
- EGEE 280
- EGEE 281
- EGEE 290
- EGEE 343
- EGEE 344
- EGEE 353
- EGEE 360
- EGEE 361
- EGEE 390
- EGEE 399
- EGEE 490
- EGEE 491
- EGID 300



- EGEE 330
- EGEE 342
- EGEE 350
- EGEE 351
- EGEE 352
- EGEE 354
- EGEE 355
- EGEE 455



- EGEE 320
- EGEE 321
- EGEE 322
- EGEE 323
- EGEE 324
- EGEE 327
- EGEE 330
- EGEE 422



****เลือกรายวิชา****
ตามแขนงวิชาชีพ



วิชาเฉพาะ วิศวกรรมไฟฟ้า

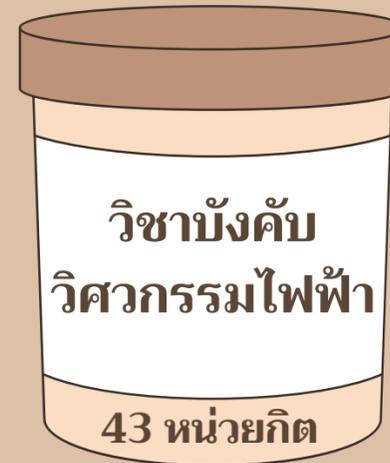
แขนงวิชาชีพไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร



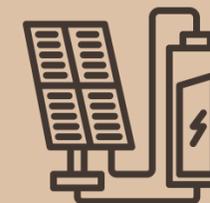
- SCCH 115
- SCCH 118
- SCMA 115
- SCMA 165
- SCPY 110
- SCPY 120
- SCPY 130
- SCPY 140
- EGEE 200
- EGEE 201
- EGEE 203
- EGEE 204



- EGME 102
- EGIE 103
- EGCO 111
- EGME 220



- EGEE 110
- EGEE 210
- EGEE 211
- EGEE 212
- EGEE 214
- EGEE 219
- EGEE 244
- EGEE 280
- EGEE 281
- EGEE 290
- EGEE 343
- EGEE 344
- EGEE 353
- EGEE 360
- EGEE 361
- EGEE 390
- EGEE 400
- EGEE 491
- EGID 300



- EGEE 330
- EGEE 342
- EGEE 350
- EGEE 351
- EGEE 352
- EGEE 354
- EGEE 355
- EGEE 455



- EGEE 320
- EGEE 321
- EGEE 322
- EGEE 323
- EGEE 324
- EGEE 327
- EGEE 330
- EGEE 422



****เลือกรายวิชา**
ตามแขนงวิชาชีพ**

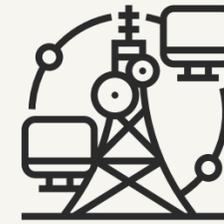


**Project track
และ Co-op track
เลือก 3 หน่วยกิตจาก**

- EGEE 357
- EGEE 436

**Project track เลือกเพิ่ม
อีก 3 หน่วยกิตจาก**

- EGEE 336
- EGEE 451
- EGEE 452
- EGEE 453
- EGEE 454
- EGEE 456
- EGEE 457
- EGEE 458
- EGEE 459



**Project track
และ Co-op track
เลือก 3 หน่วยกิตจาก**

- EGEE 480
- EGEE 481

**Project track เลือกเพิ่ม
อีก 3 หน่วยกิตจาก**

- EGEE 362
- EGEE 384
- EGEE 423
- EGEE 424
- EGEE 425
- EGEE 427

**เรื่องของ
วิชาบังคับเลือก
วิศวกรรมไฟฟ้า**

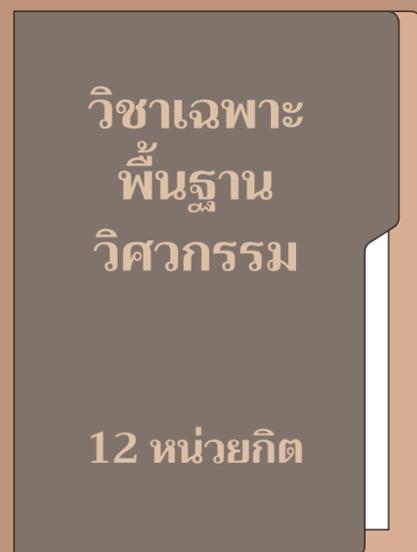


วิชาเฉพาะ วิศวกรรมไฟฟ้า

แขนงวิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า



- SCCH 115
- SCCH 118
- SCMA 115
- SCMA 165
- SCPY 110
- SCPY 120
- SCPY 130
- SCPY 140
- EGEE 200
- EGEE 201
- EGEE 203
- EGEE 204



- EGME 102
- EGIE 103
- EGCO 111
- EGME 220



- EGEE 110
- EGEE 210
- EGEE 211
- EGEE 212
- EGEE 214
- EGEE 219
- EGEE 244
- EGEE 280
- EGEE 281
- EGEE 290
- EGEE 343
- EGEE 344
- EGEE 353
- EGEE 360
- EGEE 361
- EGEE 390
- EGEE 399
- EGEE 490
- EGEE 491
- EGID 300



****เลือกรายวิชา****
ตามความสนใจ



วิชาเฉพาะ วิศวกรรมไฟฟ้า

แขนงวิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า



- SCCH 115
- SCCH 118
- SCMA 115
- SCMA 165
- SCPY 110
- SCPY 120
- SCPY 130
- SCPY 140
- EGEE 200
- EGEE 201
- EGEE 203
- EGEE 204



- EGME 102
- EGIE 103
- EGCO 111
- EGME 220



- EGEE 110
- EGEE 210
- EGEE 211
- EGEE 212
- EGEE 214
- EGEE 219
- EGEE 244
- EGEE 280
- EGEE 281
- EGEE 290
- EGEE 343
- EGEE 344
- EGEE 353
- EGEE 360
- EGEE 361
- EGEE 390
- EGEE 400
- EGEE 491
- EGID 300



****เลือกรายวิชา****
ตามความสนใจ

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้า

- EGEE 310

กลุ่มวิชาแขนงไฟฟ้ากำลัง

- EGEE 330
- EGEE 336
- EGEE 342
- EGEE 357
- EGEE 350
- EGEE 436
- EGEE 351
- EGEE 451
- EGEE 352
- EGEE 452
- EGEE 354
- EGEE 453
- EGEE 355
- EGEE 454
- EGEE 456
- EGEE 457
- EGEE 458
- EGEE 459
- EGEE 455

กลุ่มวิชาแขนงไฟฟ้าสื่อสาร

- EGEE 320
- EGEE 362
- EGEE 321
- EGEE 384
- EGEE 322
- EGEE 423
- EGEE 323
- EGEE 424
- EGEE 324
- EGEE 481
- EGEE 327
- EGEE 480
- EGEE 330
- EGEE 425
- EGEE 427
- EGEE 480
- EGEE 481

กลุ่มสาขาระบบราง

- EGIE 463

กลุ่มสาขาอิเล็กทรอนิกส์

- EGEE 340
- EGEE 441
- EGEE 341
- EGEE 442

กลุ่มสาขาประมวลผลสัญญาณ

- EGEE 464

กลุ่มสาขาการเรียนรู้ของเครื่องและศาสตร์การวิเคราะห์ข้อมูล

- EGEE 370
- EGCO 466
- EGEE 371
- EGEE 470
- EGCO 461
- EGEE 471

กลุ่มสาขาคอมพิวเตอร์

- EGCO 221
- EGEE 485
- EGEE 380
- EGEE 486
- EGEE 483

กลุ่มสาขาระบบควบคุม

- EGEE 430
- EGEE 434
- EGEE 431
- EGEE 435



เรื่องของ วิชาบังคับเลือก วิศวกรรมไฟฟ้า

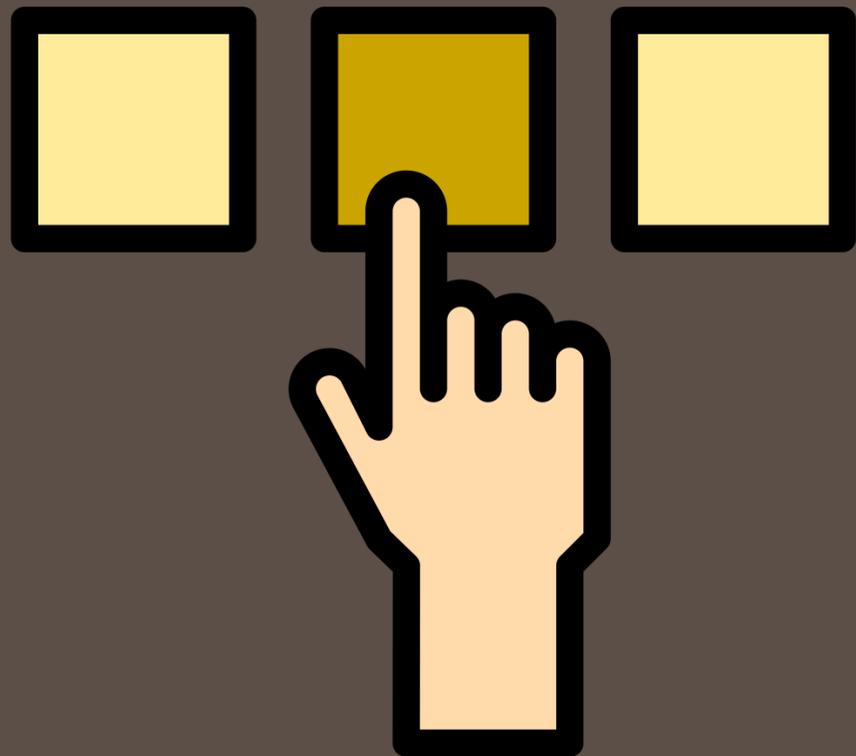
กลุ่มสาขาหัวข้อพิเศษ

- EGEE 410
- EGxx XXX

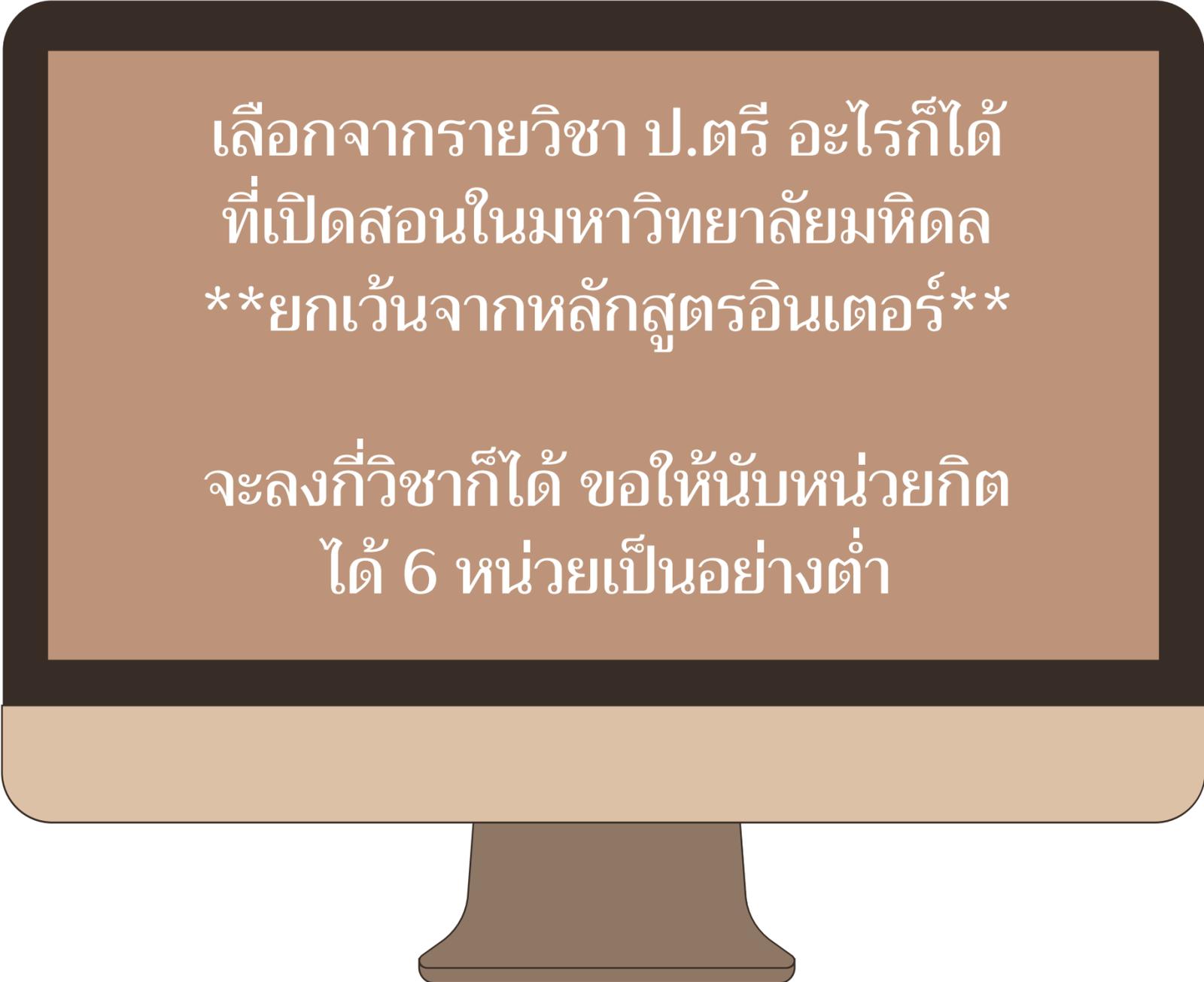


วิชาเลือกเสรี Free Elective

6 หน่วยกิต

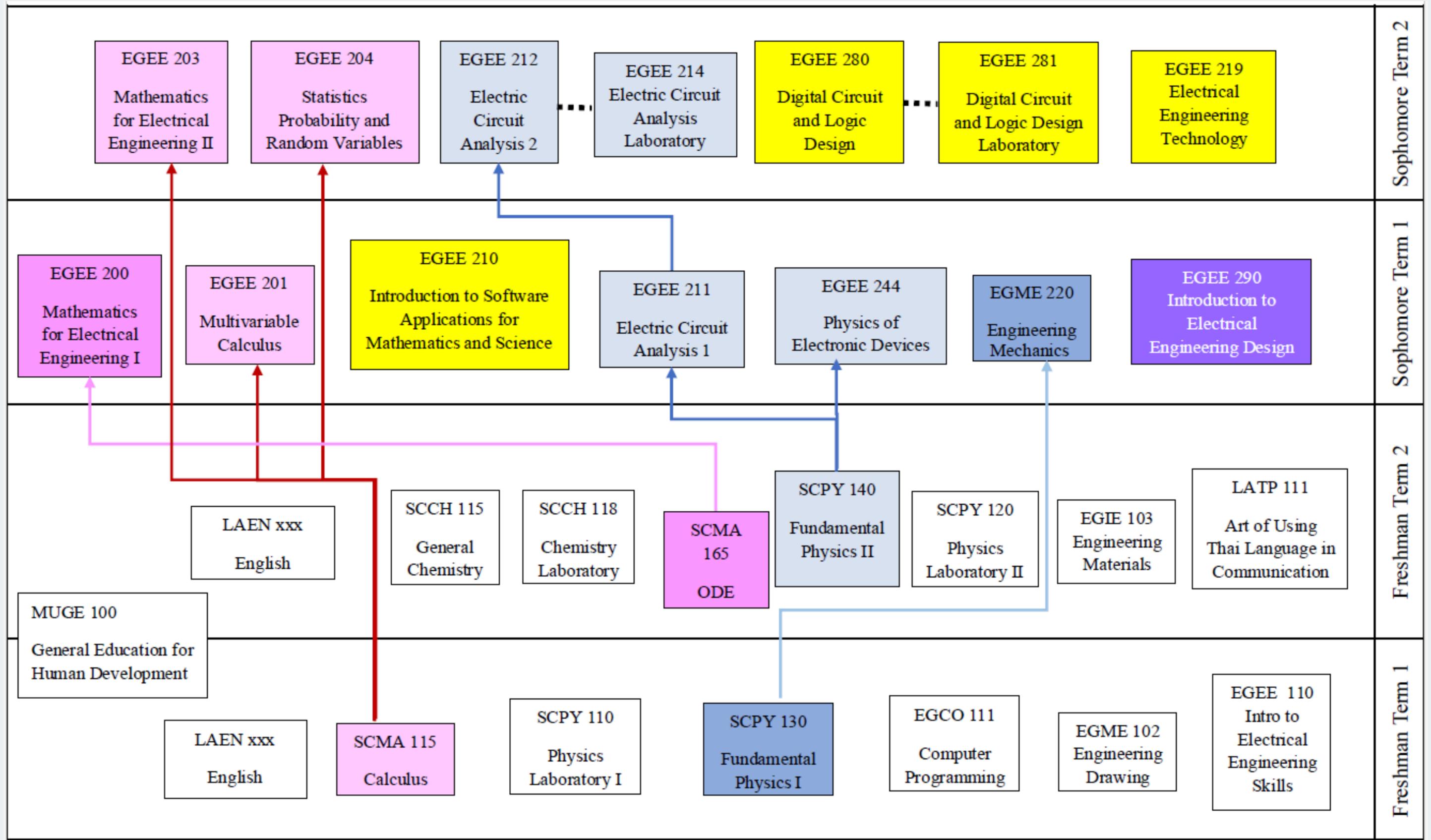


****เลือกรายวิชาตามความสนใจ****

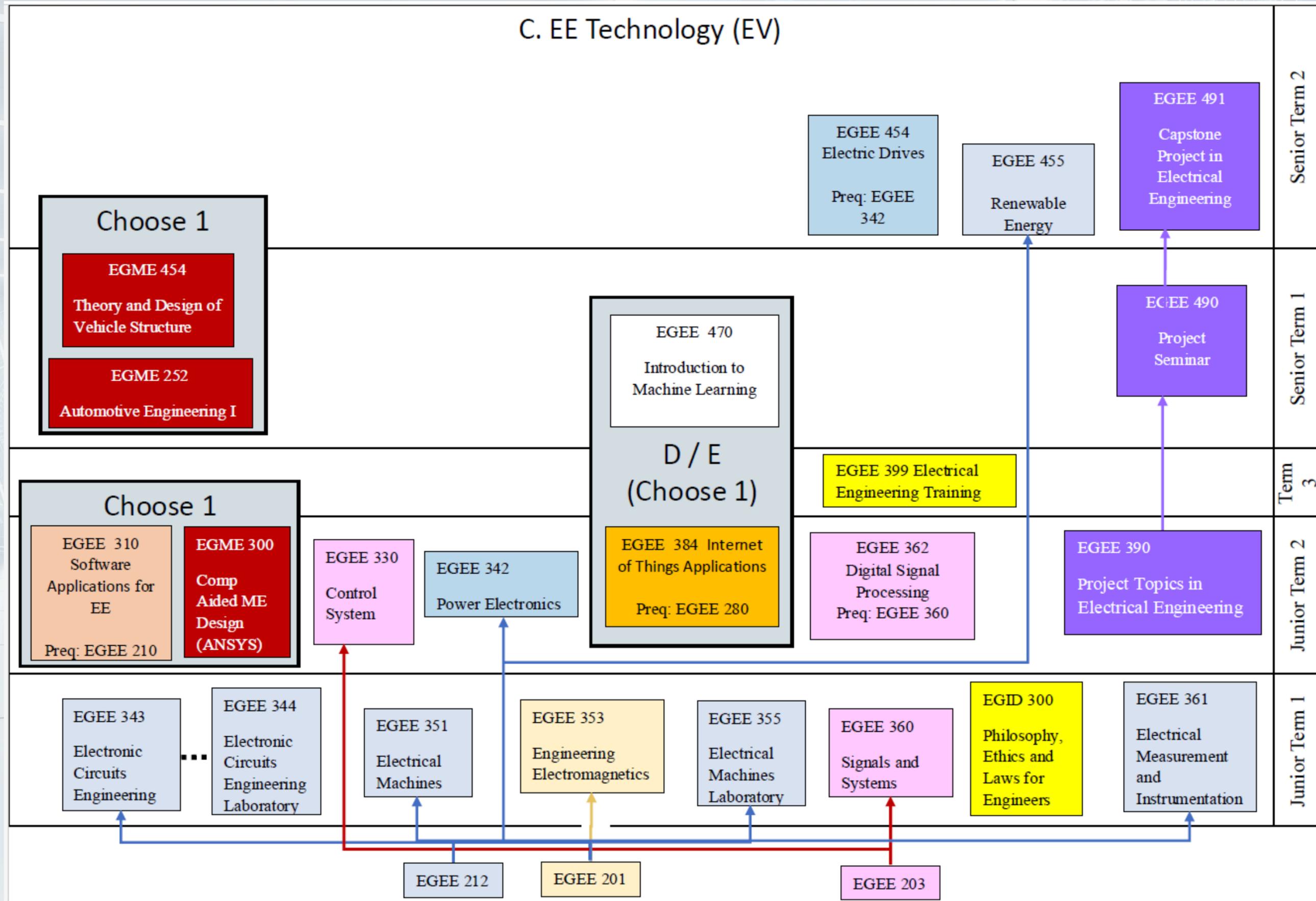


PREREQUISITE

วิชาที่กำหนดให้เรียนก่อน



C. EE Technology (EV)



รายวิชาในหลักสูตร

สามารถตรวจสอบได้จาก WEBSITE

<https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egee/>



A screenshot of the Department of Electrical Engineering website. The header includes the department name and logo, social media icons, and a navigation menu with items like 'Homepage', 'About', 'Academics', 'Apply Now', 'Current Students', 'Alumni', 'News and Events', and 'Contacts'. Below the header is a banner image of a laboratory with various cables and equipment. Underneath the banner are three program icons: 'Undergraduate Program' (with a hard hat icon), 'Graduate Program (Electrical Engineering and Electronics)' (with a gear and lightning bolt icon), and 'Graduate Program (Enterprise Architecture)' (with a gear icon). Below these is a group photo of graduates in black and red gowns. The main heading reads 'หลักสูตรปริญญาตรี 2566'. A navigation bar below the photo lists 'Admission Criteria', 'Admission Process', 'Graduation Requirements', 'Curriculum', 'PEOs', 'SOs', and 'รับรองหลักสูตร'. The 'Curriculum' tab is active, showing 'Plan of Study' with three options: 'Plan A : Power Engineering', 'Plan B : Communication Engineering', and 'Plan C : Electrical Engineering Technology'. There are two red buttons: 'Link course description (pdf)' and 'Prerequisite structure (pdf)'. A footnote at the bottom states: '*For Plan C, students can develop their own degree plans to meet the selected field of interests.'

เกียรตินิยม

FIRST CLASS HONOR (เกียรตินิยมอันดับ 1)

SECOND CLASS HONOR (เกียรตินิยมอันดับ 2)

GPA

≥ 3.5

GPA

≥ 3.25



ในกรณีที่ นศ. ขอเทียบรายวิชา และโอนย้ายหน่วยกิต

จำนวนรายวิชาที่ขอย้าย หรือขอโอน จะต้องไม่เกิน 1/4 ของจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 5

กรณีที่ 1
GPAX < 1.50

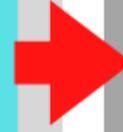


พ้นสภาพนักศึกษา

กรณีที่ 2
1.50 < GPAX < 1.80
โปรต่ำ ครั้งที่ 1



1.50 < GPAX < 1.80
โปรต่ำ ครั้งที่ 2



พ้นสภาพนักศึกษา

1.80 < GPAX < 2.00
โปรสูง ครั้งที่ 1



1.80 < GPAX < 2.00
โปรสูง ครั้งที่ 2



1.80 < GPAX < 2.00
โปรสูง ครั้งที่ 3



1.80 < GPAX < 2.00
โปรสูง ครั้งที่ 4



พ้นสภาพนักศึกษา

กรณีที่ 4
เกรด F รายวิชา xxx
ครั้งที่ 1



เกรด F รายวิชา xxx
ครั้งที่ 2



เกรด F รายวิชา xxx
ครั้งที่ 3



พ้นสภาพนักศึกษา

PROBATION (วิทยาภัณฑ์)

CAUTION

ข้อควรระวัง #1

หลังจากจบเทอมที่ 5 นักศึกษาแผนโครงการจะต้องลงทะเบียนฝึกงาน ดังนี้

- นศ. ต้องเรียนไปแล้วอย่างต่ำ 80 หน่วยกิต โดยไม่นับวิชาที่ได้รับเกรด F หรือ W
- นศ. จะต้องผ่านรายวิชา EGEE 212 และ EGEE 219

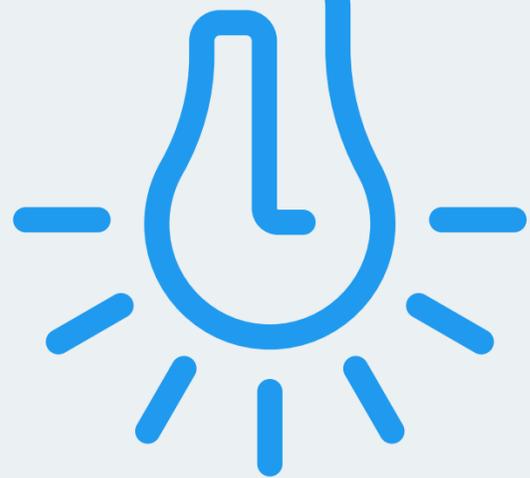
CAUTION

ข้อควรระวัง #2

หากนักศึกษามีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงแขนงวิชาชีพ

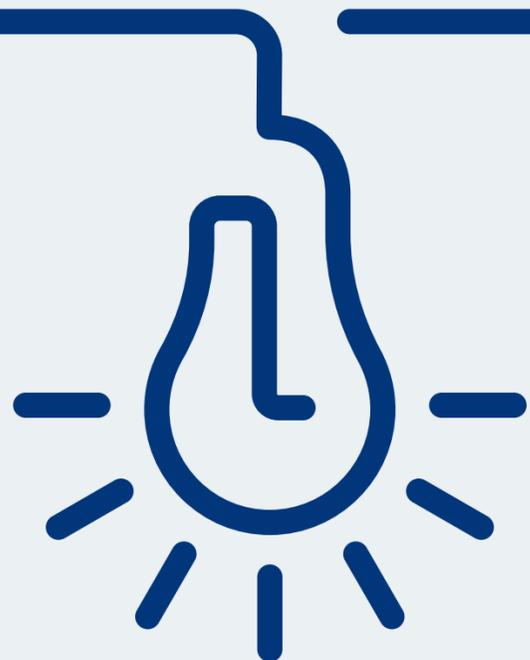
- นักศึกษาสามารถทำได้เพียงครั้งเดียว คือภายหลังจากจบเทอมที่ 5
- นักศึกษาจะต้องกรอกใบคำร้องขอเปลี่ยนแปลงแขนงวิชาชีพ และผู้ปกครองต้องลงนามรับทราบ





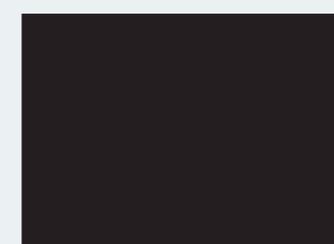
ข้อมูลเพิ่มเติม #1

นักศึกษาที่เข้าแผนสหกิจศึกษา จะต้องทำงานกับองค์กรที่ตอบรับให้เข้าร่วมงาน อย่างน้อย 16 สัปดาห์



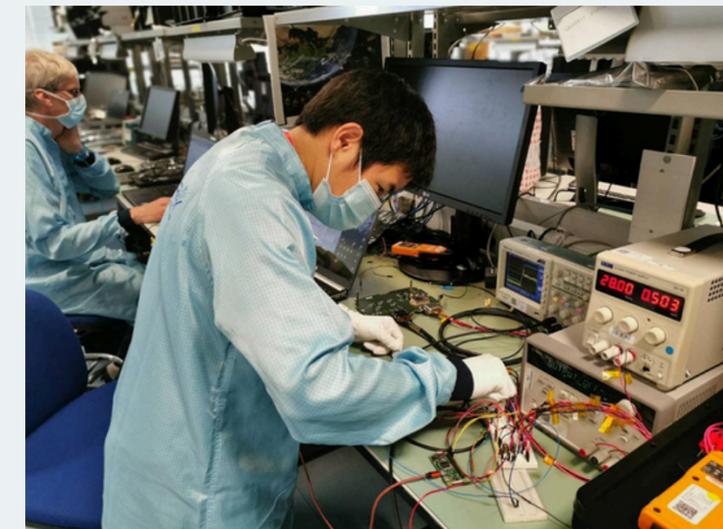
ข้อมูลเพิ่มเติม #2

ภาควิชาฯ อาจจำเป็นต้องติดต่อผู้ประกอบการ ในกรณีที่นักศึกษามีปัญหาด้านการเรียน หรือขาดเรียนบ่อยครั้ง



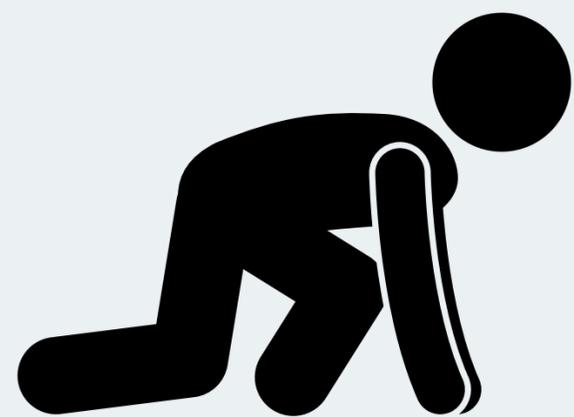
ลักษณะงานของวิศวกรไฟฟ้า

- วิศวกรติดตั้งและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
- วิศวกรโรงงาน
- วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์
- วิศวกรฝ่ายขาย
- วิศวกรควบคุม
- วิศวกรที่รักษาระบบไฟฟ้า
- วิศวกรออกแบบระบบไฟฟ้า
- นักวิชาการและนักวิจัย





Ready
steady
GO



EGEE
First Meet
ก้าวแรกของเด็กวิศวะไฟฟ้า มหิดล

พุธที่ 6 ส.ค. 2568
13:00-16:00 น.

ห้อง R-232 ตึก1 คณะวิศวกรรมศาสตร์

Let the fun begin!

EE DAY
-27 AUGUST 2025-

13.00 - 17.00 pm

รับน้องภาคไฟ
เปิดสายรหัส ความ
สนุกแบบเบิ้มๆ และ
ได้ทำความรู้จักรุ่นพี่

Special !
งานกินเลี้ยงโต๊ะจีนแบบอิมหน้าสำราญ
18.00 - 20.00 pm